

RESUMEN

El área foliar es un parámetro ampliamente usado en muchos estudios relacionados como la eco fisiología etc. Se aplicó el método directo no destructivo para estimar el área foliar, a pies individuales y de diferentes edades, para la especie Molle Chileno (*Schinus*Sp.) en el ornato público de la ciudad de Tarija.

Se tomaron cinco árboles con una distribución en cinco zonas de la ciudad, se determinó sus variables a cada árbol de los cuales se los clasificó en tres 3 categorías de ramas, y de cada rama se extrajo todas las muestras de hojas, para el planimetrado.

Con el área foliar obtenida se relacionó entre las cinco variables obtenidas, y se generó modelos alométricos y ecuaciones matemáticas que fueron representativos para cuantificar parámetros de masa foliar por pie.

La ecuación que mejor ajuste tuvo y de mayor precisión fue el modelo Polynomial de tercer grado ($y=a+bx+cx^2+dx^3$) con su residual correspondiente que reflejó la exactitud de la relación de las variables tomadas.

Las curvas demuestran que existe una acentuada variación en relación área foliar con el diámetro del tallo, las demás curvas tienen mínimas variaciones comparadas.

En los modelos encontrados se pudo apreciar de orden descendente que la relación de la variable área foliar y diámetro de copa, tiene un alto error estándar(E.S.) =270.977 a comparación de las demás combinaciones, le sigue la relación altura total con un error estándar(E.R.)=78.924 la relación altura de tallo con un error estándar (E.R.)=52.757 las relaciones altura de copa y el diámetro tallo con igual número de error estándar(E.R.) 13.668, y un coeficiente de determinación similar, y altamente significativo *** $p<0.001$.

